

LA DIGITALISATION DE L'IMT, AU SERVICE DE NOS FUTURS INGENIEURS

Télécom Paris est une école de l'Institut Mines-Télécom, le premier groupe français de grandes écoles d'ingénieurs et de management. En 2019, l'institut concrétise un projet lancé il y a près d'une dizaine d'années : rejoindre le campus Paris-Saclay où se construit un pôle mondial pour la formation, la recherche et l'innovation.

Le bâtiment IMT héberge la Direction Générale de l'IMT, toute l'école Télécom Paris, étudiants, enseignants et chercheurs, ainsi que des laboratoires de recherche de Télécom Sud Paris, autre école membre de l'IMT.

L'idée est de construire un ensemble architectural HQE qui puisse recevoir plus de 2000 étudiants, enseignants-chercheurs et leurs activités de recherches, dans un espace entièrement digitalisé.

Des espaces digitaux spécialement conçus pour la Direction Générale et les étudiants



Sur près de 46 000 m², le bâtiment possède un total de 144 salles dont 40 salles de cours, 48 salles de réunions et 14 salles de visioconférence. L'IMT et Télécom Paris dispose également de 9 amphithéâtres, dont le plus grand nommé "Thévenin" compte 350 places.

L'objectif de l'IMT était d'équiper tous ces espaces avec des solutions digitales innovantes et modulables. En effet, que ce soit pour les réunions de la Direction Générale, les cours des étudiants ou les conférences des enseignants, il était nécessaire d'avoir des outils de collaboration, de visioconférence, de captation et de streaming de haute qualité.



- 8 Grandes Ecoles d'ingénieurs et de management et 2 écoles filiales
- Plus de 12 300 étudiants, soit un nombre comparable aux grandes universités américaines comme MIT ou Stanford
- 4 185 diplômes délivrés en 2018
- Premier créateur français de MOOC

CHALLENGES

- Des espaces multiples
- Des configurations modulables
- Des besoins de captation, projection et streaming
- Un chantier encore en cours avec un planning serré

"Exaprobe était déjà notre partenaire et ils nous ont complètement rassurés quant à la faisabilité du projet. Pour chaque catégorie de l'appel d'offre, ils ont su nous apporter une réponse extrêmement sérieuse et complète."

Alain BONIOL
DSI, Télécom Paris (IMT)

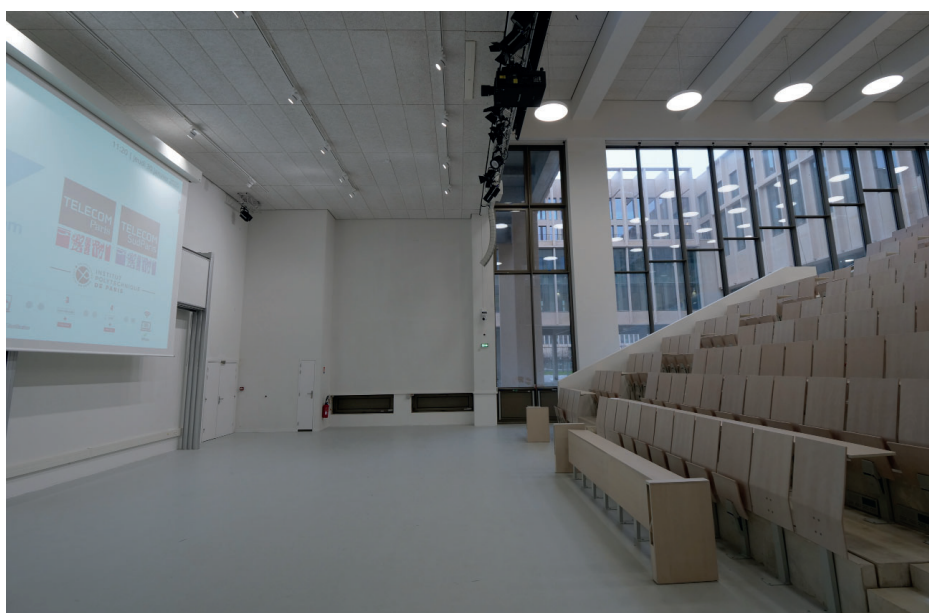


Exaprobe, partenaire historique de l'IMT, a naturellement répondu à l'appel d'offres lancé par le groupement d'écoles en proposant les meilleures solutions technologiques du marché et un accompagnement dédié, de l'avant-vente au déploiement en passant par la chefferie de projet.

La méthodologie POM au coeur des projets chez Exaprobe

Exaprobe accompagne ses clients dans la conception et la réalisation de leurs projets digitaux en proposant une méthodologie appelée POM (Project Oriented Methodology). Cette méthodologie définit un référentiel commun et partagé entre les équipes projet d'Exaprobe et celles de ses clients.

Grâce à cela, chaque étape du projet IMT a été soigneusement planifiée. Les contraintes en termes de délais, de coûts et de configurations d'espaces sont respectées, même en cas d'évolution en cours de projet. Dans le cas présent, la phase d'étude était primordiale du fait de la complexité et de la multitude d'espaces différents, certains devant être complètement modulables.



Un déploiement sur mesure

Sur ce projet, Exaprobe a décidé d'affecter deux chefs de chantier, dispatchés en fonction des différents lots mais travaillant en binôme pour que l'avancement soit le plus efficient possible. A eux deux, ils ont dirigé une quinzaine de techniciens et ont été en contact avec presque tous les corps de métiers présents sur le chantier.

Pour la réalisation de ce projet, Exaprobe s'est entouré de ses partenaires Poly, Philips, Panasonic, Shure, Martin Audio et Kramer. Les équipements audio, vidéo, de projection, de captation et de collaboration ont été déployés sur l'ensemble du site en fonction de l'avancée du chantier et de la disponibilité des espaces.

Un travail d'équipe pour nos futurs ingénieurs !

A propos d'Exaprobe

Exaprobe, filiale du groupe Econocom, accompagne les entreprises à chaque étape de leur parcours digital. Notre métier est de définir, intégrer et exploiter, sur site ou dans le Cloud, des infrastructures et solutions Réseaux, Sécurité, Communications Unifiées et Audiovisuelles.

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Poly : visioconférence de l'ensemble des salles
- NEC : vidéo projection petites et moyennes luminosités
- Panasonic : vidéo projection grosses luminosités
- Panasonic Broadcast : caméras PTZ
- Philips : moniteurs des salles et affichage dynamique
- Martin audio : diffusion audio Line Array des amphithéâtres
- Shure : système HF dans les amphithéâtres et systèmes de conférence de la salle du conseil
- Kramer : sélection vidéo
- Extron : processing AV et automation

"Nous avons une grande confiance en Exaprobe. Leurs équipes sont très bien organisées, réactives et s'articulent parfaitement avec les autres acteurs du projet."

Alain BONIOL
DSI, Télécom Paris (IMT)

BÉNÉFICES

- Espaces évolutifs, modernes et digitalisés pour les étudiants et la direction
- Solutions technologiques de pointe, de haute qualité
- Une gestion de bout en bout grâce à un partenaire unique
- Une livraison clé en main, formation de la DSI comprise

"Aujourd'hui, nous sommes très satisfaits du travail réalisé. La qualité, les compétences et la facilité de communication avec leurs équipes ont été des facteurs essentiels de la réussite de ce projet. Exaprobe a vraiment été un partenaire idéal."

Alain BONIOL
DSI, Télécom Paris (IMT)